

综合地质学试题 (B 卷)

(2004 年 6 月)

姓名_____ 班级_____ 学号_____

一、填空 (每题 2 分, 共 30 分)

1. 岩石的种类按其成因可分为_____、_____、_____三大类。
2. 主要造岩矿物包括_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____。
3. 碳酸盐岩按成分主要分为_____、_____两个基本类型。
4. 陆源碎屑岩的物质成分包括_____、_____、_____。
5. 侵入岩的原生流动构造包括_____、_____。
6. 岩层的产状要素包括_____、_____、_____。
7. 不整合接触的类型有_____、_____。
8. 褶皱的组成要素包括_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____。
9. 按照 SiO_2 根的含量变化, 把岩浆岩分为_____、_____、_____、_____。
10. 劈理的结构包括_____、_____。
11. 大型线理包括_____、_____、_____、_____。
12. 断层的运动学分类有_____、_____、_____。
13. 断层的主要组成要素有_____、_____、_____。
14. 逆断层组合形式包括_____、_____、_____、_____。
15. 正断层主要组合类型_____、_____、_____、_____。

二、根据下列图上表示的内容及文字提出的问题作出简练的回答, 并用合适的符号或联线表示在图上 (共 30 分)

1. 图 1 为单斜岩层, 求出奥陶系的产状 (10 分)
2. 图 2 为剖面图, 图中标出了地层的一些原生构造 (斜层理、粒级层及波痕), 请根据原生构造特征判断 (10 分)
 - 1) A、B 两露头处岩层的面向
 - 2) 两露头处地层之间的构造关系。

3. 分析图 3，可能存在有几种性质的断层（10 分）

若：断层面向东倾，倾角较陡，此图为背斜，则是____断层，此图为向斜，则是____断层。

若：断层面向西倾，倾角较陡，此图为背斜，则是____断层，此图为向斜，则是____断层。

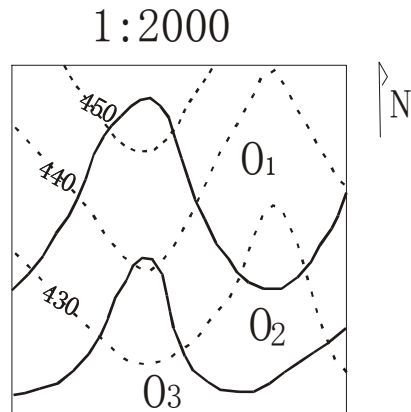


图1

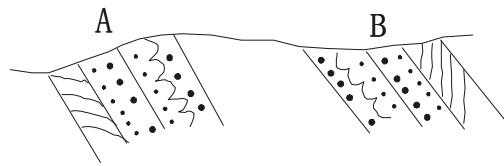


图2

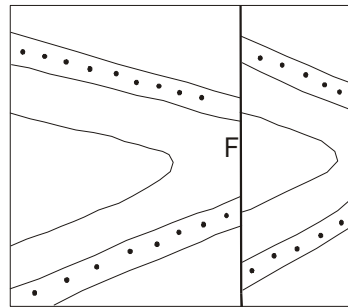


图 3

四、名词解释（选择 5 个，每题 4 分，共 20 分）

- | | |
|---------|----------|
| 1. 斑状结构 | 2. 花岗闪长岩 |
| 3. 花状构造 | 4. 推覆构造 |
| 5. 岩盆 | 6. 面向 |
| 7. 流线 | 8. 擦痕 |

五、回答题（选择 2 个，每题 10 分，共 20 分）

1. 简述张节理与剪节理的区别。
2. 简述褶皱位态（空间产出状态）分类的原则和基本类型。
3. 简述确定断层存在的主要标志。